

MATIAS BARCELO

Desarrollador de Software — perfil junior / trainee

(469) 434-8390 • matias.e.barcelo@gmail.com • Fate, Texas, EE. UU.

matiasbarcelo.com • linkedin.com/in/matias-barcelo-b6a943181 • github.com/matiasbarcelo

PERFIL

Desarrollador de software bilingüe, graduado en Ciencias de la Computación por Southern Methodist University (Dallas, EE. UU.). Experiencia full-stack (FastAPI, Next.js, React, PostgreSQL) y experiencia exclusiva en desarrollo asistido por inteligencia artificial con Claude (Anthropic) y Cursor. Ganador de una competencia de IA en Dallas, Texas (detalles en matiasbarcelo.com).

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes de programación:** Python, R, Java, C++, SQL, JavaScript, HTML
- **Frameworks y herramientas:** FastAPI, Next.js, React, Electron, PostgreSQL, WebSockets, APIs REST, Git, Linux, RStudio, Jupyter
- **Herramientas de IA:** experiencia y conocimiento exclusivos en desarrollo asistido por IA con Claude (Anthropic) y Cursor
- **Datos, ML e IA:** aprendizaje automático (machine learning), minería de datos, análisis estadístico, visualización de datos; Google Gemini/ADK, diseño de agentes LLM
- **Idiomas:** bilingüe — inglés (nativo), español (fluido)

PROYECTOS

Handshake to Signal — CRM de campaña full-stack (proyecto colaborativo)

junio – julio 2026

FastAPI, PostgreSQL, Next.js, Google Gemini/ADK

- Ganador de una competencia de IA en Dallas, Texas: distinguido como "Most Investable" (mayor potencial de inversión) en el Demo Day del AI Builder Sprint 2026 (AI Women Leaders), reconocido por un panel de inversores y operadores — detalles en matiasbarcelo.com
- Desarrolló un CRM de campaña full-stack (FastAPI/PostgreSQL, Next.js, autenticación con Clerk) con agentes de IA basados en Gemini para evaluación de voluntarios, consulta de votantes e importación de contactos a partir de imágenes
- Colaboró con el jefe de campaña de una campaña ganadora al Congreso de EE. UU. en 2026; la herramienta se usó en tareas reales de contacto con votantes

ChatPlays — plataforma de emulador controlada por el chat de Twitch

2021 · reconstruido 2026

Python, FastAPI, WebSockets, Electron/React

- 2.º puesto en la DFW CodeLaunch Startup Competition; único equipo estudiantil en la gran final, con pitch presentado personalmente. Obtuvo un patrocinio de hackathon de Allata y cobertura del medio Dallas Innovates
- Construyó una aplicación de escritorio que permite al chat de Twitch votar para controlar un emulador de Game Boy Advance en tiempo real (backend Python FastAPI/WebSocket, frontend Electron + React)
- Implementó inyección de gamepads virtuales (ViGEm), detección multiplataforma de emuladores (API de Windows, AppleScript en macOS) y un sistema de votación por temporizador con modos "anarquía/democracia"

EXPERIENCIA

Docente de Matemáticas (con análisis de datos)

agosto 2025 – mayo 2026

Royse City ISD — Ouida Baley Middle School

Royse City, Texas

- Realizó análisis de datos en RStudio y Eduphoria/Aware para monitorear el rendimiento académico de los estudiantes e identificar tendencias
- Integró la plataforma de corrección Gradescope al flujo de trabajo del aula, mejorando la eficiencia de las evaluaciones
- Comunicó conceptos técnicos complejos a públicos diversos; colaboró con equipos multidisciplinarios de docentes y directivos

Tutor de Cálculo y Ciencias de la Computación

septiembre – diciembre 2024

Southern Methodist University — Altshuler Learning Enhancement Center

Dallas, Texas

- Brindó tutorías de Cálculo I, Cálculo para Negocios, introducción a las Ciencias de la Computación y español; colaboró con personal de nivel doctoral en un entorno académico profesional

Investigador de grado — NSF REU

junio – agosto 2023

University of Texas at Dallas — Evolutionary Information Laboratory (Dr. Faruck Morcos)

Dallas, Texas

- Seleccionado para el NSF Research Experience for Undergraduates, un programa nacional competitivo de investigación
- Ejecutó simulaciones de dinámica molecular en el clúster de computación de alto rendimiento Ganymede 2 (UT Dallas) mediante SLURM; gestionó procesamiento de datos a gran escala
- Desarrolló scripts en Python para automatizar tareas de investigación; apoyó investigaciones doctorales sobre interacciones proteína-proteína con AMBER y Chimera

EDUCACIÓN

Southern Methodist University (SMU) — Lyle School of Engineering

diciembre 2024

B.A. (Licenciatura) en Ciencias de la Computación, minor en Ciencia de Datos

Dallas, Texas

- Cursos destacados: Machine Learning en Python y Arquitectura y Diseño de Software (materias de posgrado aprobadas durante el grado), Estructuras de Datos

Universidad Adventista del Plata (UAP)

2018 – 2020

Estudios universitarios (interrumpidos por la pandemia)

Libertador San Martín, Entre Ríos, Argentina